



OTROSÍ No. 2 AL CONTRATO No. 074 - 2018. DE OBRA CIVIL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES DE DRENAJE, QUE COMPRENDE 1). INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE DIÁMETRO INTERIOR 1800 mm, 1500 mm, 1200 mm y 900 mm. 2). CONCRETO DE 3000 psi PARA ALETAS Y POCETAS, INCLUYE INSTALACIÓN DE FORMALETAS Y VIBRADO. 3). ACERO DE REFUERZO $f_y = 420 \text{ Mpa}$ $\leq 1"$, FIGURADO DEL ACERO (CORTE Y DOBLEZ) EN INSTALACIÓN PARA POCETAS Y ALETAS. 4). CUNETA DE GUARDA REVESTIDA EN CONCRETO, $H=0.70 \text{ M}$; $L=0.60 - 1.20$; $E=0.10$. 5). CUNETA DE BERMA REVESTIDA EN CONCRETO $H=0.25 \text{ M}$; $L=1.0$; $E=0.10$. 6). CONCRETO SIMPLE 14 Mpa (2000 psi) PARA SOLADOS Y ATRAQUES 7). RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO 8). DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (CABEZOTES O POCETAS DE ALCANTARILLAS EXISTENTES). 9). CORTE Y FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO $f_y = 420 \text{ Mpa}$ $\leq 1"$, HASTA AGOTAR CANTIDADES DE OBRA O PLAZO, EN LA UNIDAD FUNCIONAL 4 Y 5.1 DEL PROYECTO VIAL NACIONAL "RUMICHACA - PASTO", EN CUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO DE CONCESIÓN BAJO EL ESQUEMA DE APP No. 15 de 2015 Y DEMÁS NORMAS TÉCNICAS APLICABLES.

I. PARTES.

En los suscritos a saber:

CONSORCIO SH, asociación de empresas constituida de conformidad con las leyes de la República de Colombia, con domicilio social en la Calle 97 No. 23 - 60 Piso 8 de Bogotá, identificada con el NIT. 900937662-2, representada legalmente por **JOSÉ IGNACIO SANZ DELGADO**, de nacionalidad española, con igual domicilio y cédula de extranjería No. 558.811, constituido por las sociedades **SACYR CONSTRUCCIÓN COLOMBIA S.A.S.**, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., constituida bajo la ley colombiana, con NIT. 900.657.570-1 y **HERDOÍZA CRESPO CONSTRUCCIONES COLOMBIA S.A.S.**, sociedad comercial constituida de conformidad con las leyes de la república de Colombia con domicilio en Bogotá D.C., en la calle 70 No 4-41, identificada con Nit. 900.815.680-1, quien para efectos del presente documento contractual se denominará el "**CONTRATANTE**".

Por otra parte, **GRUPO VILMAR S.A.S.**, con domicilio en la calle 44 No. 109 - 29, Ofc. 103 H de Cali (Valle), identificada con NIT. 901.181.112-0, representada legalmente por **LUIS VILCHEZ GARRIDO**, mayor de edad, portador de la cédula de extranjería número 332.582, quien para los efectos del presente acto se denominará "**EL CONTRATISTA**".

II. CONSIDERACIONES.

- 2.1.** Que previo proceso de licitación pública No. VJ-VE-IP-LP-014-2013, la Agencia Nacional de infraestructura ANI y la Sociedad Concesionaria Unión vial del Sur S.A.S. suscribieron el contrato de concesión bajo el esquema de Alianza Público-

GESTOR DEL CONTRATO
CONSORCIO SH

Privada APP No. 15 de septiembre 11 de 2015, cuyo objeto y alcances del proyecto son la financiación, construcción, rehabilitación, mejoramiento, operación y mantenimiento y reversión del corredor Rumichaca – Pasto, de acuerdo al apéndice técnico 1 y demás apéndices técnicos del contrato. La **AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA**, (en adelante la “ANI”), adjudicó al Consorcio conformado por **SACYR CONCESIONES COLOMBIA S.A.S., Y HERDOÍZA CRESPO CONSTRUCCIONES COLOMBIA S.A.S.**, el Contrato de Concesión, bajo el esquema de Asociación Público Privada para la ejecución de los estudios y diseños, la financiación, gestión ambiental, predial y social, construcción, rehabilitación, mejoramiento, operación, y mantenimiento de la Autopista RUMICHACA - PASTO (en adelante el Proyecto).

- 2.2. La Sociedad Concesionaria Unión Vial del Sur S.A.S. (En adelante CONCESIONARIA VIAL UNIÓN DEL SUR) constituida por el Consorcio adjudicatario adelantó negociaciones con el **CONSORCIO SH** (En adelante “El CLIENTE”) con el fin de obtener la prestación de los servicios de ingeniería y construcción que serán requeridos para la ejecución y cumplimiento del Contrato de Concesión antes referido.
- 2.3. Que el día diecinueve (19) de junio de 2018, el **CONSORCIO SH** suscribió el Contrato No. 074 de 2018, cuyo objeto es el que a continuación se incorpora: **“OBRA CIVIL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES DE DRENAJE, QUE COMPRENDE 1). INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE DIÁMETRO INTERIOR 1800 mm, 1500 mm, 1200 mm y 900 mm. 2). CONCRETO DE 3000 psi PARA ALETAS Y POCETAS, INCLUYE INSTALACIÓN DE FORMALETAS Y VIBRADO. 3). ACERO DE REFUERZO $f_y = 420 \text{ Mpa} \leq 1"$, FIGURADO DEL ACERO (CORTE Y DOBLEZ) EN INSTALACIÓN PARA POCETAS Y ALETAS. 4). CUNETA DE GUARDA REVESTIDA EN CONCRETO, $H=0.70 \text{ M}$; $L=0.60 - 120$; $E=0.10$. 5). CUNETA DE BERMA REVESTIDA EN CONCRETO $H=0.25 \text{ M}$; $L=1.0$; $E=0.10$ 6). CONCRETO SIMPLE 14 Mpa (2000 psi) PARA SOLADOS Y ATRAQUES 7). RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO 8). DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (CABEZOTES O POCETAS DE ALCANTARILLAS EXISTENTES). 9). CORTE Y FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO $f_y = 420 \text{ Mpa} \leq 1"$, HASTA AGOTAR CANTIDADES DE OBRA O PLAZO EN LA UNIDAD FUNCIONAL 4 Y 5.1 DEL PROYECTO VIAL NACIONAL “RUMICHACA – PASTO”, EN CUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO DE CONCESIÓN BAJO EL ESQUEMA DE APP No. 15 de 2015 Y DEMÁS NORMAS TÉCNICAS APLICABLES”.**
- 2.4. Que las partes el día 8 de agosto de 2018, celebraron el otrosí número 1 al contrato No. 74 de 2018, aclaratorio de las cantidades de mediciones del contrato y modificatorio de la retención en garantía.


GESTOR DEL CONTRATO
CONSORCIO SH

- 2.5. Que es la voluntad de **LAS PARTES**, celebrar el presente Otrosí No. 2 modificatorio del valor y plazo del Contrato No. 074 de 2018, por disponer de plena capacidad jurídica para obligarse en los términos del artículo 1.503 del Código Civil y siguientes, mediando su consentimiento libre, espontáneo e irrevocable para dichos efectos.

III. CLÁUSULAS.

CLÁUSULA PRIMERA: Las **PARTES** de manera libre y espontánea han acordado modificar el valor del Contrato, en consecuencia, se modifica la cláusula 7.2 del Contrato No. 074 de 2018, la cual quedará de la siguiente manera:

*"7.2. El monto total y definitivo del presente **CONTRATO** será el que resulte de multiplicar las cantidades de obra realmente ejecutadas y debidamente aprobadas por el **CONTRATANTE**, por los precios pactados, lo cual será acreditado mediante Acta de Liquidación del **CONTRATO**, suscrita entre el **CONTRATANTE** y el **CONTRATISTA**. Las cantidades de suministros consignadas en el Anexo N° 1 son aproximadas y representan un valor total del contrato estimativo de **SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PUNTO SESENTA Y NUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$658.437.268.69). IVA INCLUIDO**. Este valor contempla un valor por Administración (A) de **SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PUNTO VEINTE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$66.688.447.20). SIN IVA**, equivalente al doce (12%) sobre el costo directo del Contrato. Imprevistos (I) por un valor de **DIECISEIS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MIL CIENTO ONCE PUNTO OCHENTA PESOS MONEDA CORRIENTE (\$16.672.111.80). SIN IVA**, equivalente al tres por ciento (3%) sobre el costo directo del Contrato y una Utilidad (U) por un valor de **DIECISEIS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MIL CIENTO ONCE PUNTO OCHENTA PESOS MONEDA CORRIENTE (\$16.672.111.80). SIN IVA**, equivalente al tres por ciento (3%) sobre el costo directo del Contrato. El valor del contrato incorpora un **IVA** del dieciséis por ciento (16%) sobre la utilidad por valor de **DOS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PUNTO OCHENTA Y NUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$2.667.537.89)**. En consecuencia, estas cantidades podrán aumentar o disminuir durante la ejecución del Contrato, sin que ello dé lugar a la modificación de los precios unitarios y globales pactados, pero sí al valor final del Contrato, que dependerá de las cantidades de suministros y/o trabajos realmente realizados y debidamente aceptadas por el **CONTRATANTE**.*

| DESCRIPCION | UG (Centro de Costos) | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | OTROSI N° 1 | | OTROSI N° 2 | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|--------------------------|---------------------------|------------|------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | UND | CANT | V/UNIT | V/TOTAL | CANT | V/TOTAL | CANT | V/TOTAL | CANT | V/TOTAL |
| Instalación tubería de concreto reforzado de diámetro interior 1800 mm | | ml | 40.50 | \$ 43,000 | \$ 435.375,00 | 10,13 | \$ 435.375 | | \$ - | 10,13 | \$ 435.375 |
| Instalación tubería de concreto reforzado de diámetro interior 1500 mm | | ml | 195,00 | \$ 39,000 | \$ 1.901.250,00 | 48,75 | \$ 1.901.250 | | \$ - | 48,75 | \$ 1.901.250 |
| Instalación tubería de concreto reforzado de diámetro interior 1200 mm | | ml | 366,10 | \$ 35,000 | \$ 3.203.375,00 | 91,53 | \$ 3.203.375 | | \$ - | 91,53 | \$ 3.203.375 |
| Instalación tubería de concreto reforzado de diámetro interior 900 mm | | ml | 1.660,40 | \$ 31,000 | \$ 12.868.100,00 | 415,10 | \$ 12.868.100 | 230,00 | \$ 7.130.000 | 645,10 | \$ 19.998.100 |
| Concreto de 3000 psi paraaletas y pocetas, incluye instalación de formaletas y vibrado | | m3 | 1.861,70 | \$ 226,000 | \$ 105.186.050,00 | 465,43 | \$ 105.186.050 | 425,00 | \$ 96.050.000 | 890,43 | \$ 201.236.050 |
| Acero de refuerzo fy = 420 Mpa <= 1", figurado del acero (corte y doblez) e instalación para pocetas y | | kg | 113.530,50 | \$ 620 | \$ 17.597.227,50 | 28.382,63 | \$ 17.597.228 | 32.000,00 | \$ 19.840.000 | 60.382,63 | \$ 37.437.228 |
| Cuneta de guarda revestida en concreto, H=0,70 M; L=0,60-1,20; E= 0,10 | | ml | 5.940,00 | \$ 27,000 | \$ 40.095.000,00 | 1.485,00 | \$ 40.095.000 | 3.200,00 | \$ 86.400.000 | 4.685,00 | \$ 126.495.000 |
| Cuneta de bermas seccion en 'V' revestida en concreto, H=0,25M; L=1,0; E= 0,10 | | ml | 4.760,00 | \$ 23,000 | \$ 27.370.000,00 | 1.190,00 | \$ 27.370.000 | | \$ - | 1.190,00 | \$ 27.370.000 |
| Concreto simple 14 Mpa (2000 psi) para solados y atraques | | m3 | 129,00 | \$ 105,000 | \$ 3.386.250,00 | 32,25 | \$ 3.386.250 | 65,00 | \$ 6.825.000 | 97,25 | \$ 10.211.250 |
| Relleno para estructuras con material seleccionado (Equipos requerido suministrados por el contratante) | | m3 | 8.120,20 | \$ 15,000 | \$ 30.450.750,00 | 2.030,05 | \$ 30.450.750 | | \$ - | 2.030,05 | \$ 30.450.750 |
| Demolición de estructuras (cabezotes o pocetas de alcantarillas existentes), no incluye martillo | | m3 | 42,00 | \$ 15,725 | \$ 165.112,50 | 10,50 | \$ 165.113 | | \$ - | 10,50 | \$ 165.113 |
| Ayudante | | Hr | 3.500,00 | \$ 8,211 | \$ 7.184.625,00 | 875,00 | \$ 7.184.625 | 875,00 | \$ 7.184.625 | 1.750,00 | \$ 14.369.250 |
| Oficial | | Hr | 1.120,00 | \$ 13,347 | \$ 3.737.160,00 | 280,00 | \$ 3.737.160 | 280,00 | \$ 3.737.160 | 560,00 | \$ 7.474.320 |
| Corte y figurado de acero de refuerzo fy = 420 Mpa <= 1" | | Kg | 21.000,00 | \$ 460 | \$ 2.415.000,00 | 5.250,00 | \$ 2.415.000 | 32.000,00 | \$ 14.720.000 | 37.250,00 | \$ 17.135.000 |
| Excavación a mano de cuneta de guarda en material común h<1,00 mts | | ml | | \$ 15,000 | \$ - | | \$ - | 1.500,00 | \$ 22.500.000 | 1.500,00 | \$ 22.500.000 |
| Concreto ciclopeo en concreto de 2000 psi, relacion 60C/40P | | m3 | | \$ 41,050 | \$ - | | \$ - | 100,00 | \$ 4.105.000 | 100,00 | \$ 4.105.000 |
| Disipador de energía, concreto 21 Mpa (3000 psi) | | m3 | | \$ 226,000 | \$ - | | \$ - | 65,00 | \$ 14.690.000 | 65,00 | \$ 14.690.000 |
| Cuneta lateral seccion triangular, H=0,3 M; L=1,10; E=0,10 | | ml | | \$ 23,000 | \$ - | | \$ - | 720,00 | \$ 16.560.000 | 720,00 | \$ 16.560.000 |
| | | | | | | | | | | | |
| Valor Costo Directo | | | | | \$ 255.995.275,00 | | \$ 255.995.275,00 | | \$ 299.741.785,00 | | \$ 555.737.040,00 |
| Administración | 12% | | | | \$ 30.719.433,00 | | \$ 30.719.433,00 | | \$ 35.969.014,20 | | \$ 66.688.447,20 |
| Imprevistos | 3% | | | | \$ 7.679.858,25 | | \$ 7.679.858,25 | | \$ 8.992.253,55 | | \$ 16.672.111,80 |
| Utilidad | 3% | | | | \$ 7.679.858,25 | | \$ 7.679.858,25 | | \$ 8.992.253,55 | | \$ 16.672.111,80 |
| Subtotal | | | | | \$ 302.074.424,50 | | \$ 302.074.424,50 | | \$ 353.695.306,30 | | \$ 655.769.730,80 |
| IVA (Sobre la Utilidad) | 16% | | | | \$ 1.228.777,32 | | \$ 1.228.777,32 | | \$ 1.438.760,57 | | \$ 2.667.537,89 |
| Valor Total de Acta más IVA | | | | | \$ 303.303.201,82 | | \$ 303.303.201,82 | | \$ 355.134.066,87 | | \$ 658.437.268,69 |

Las **PARTES** reconocen y aceptan que el Contrato y el presente Otrosí No. 2 deberán ser interpretados e interpretarse sin hacer referencia a negociaciones o comunicaciones previas.


En constancia de conformidad, se firma el presente documento contractual en dos (2) ejemplares del mismo tenor y valor, en Pasto (Nariño), el primer (1) día del mes de enero de 2019.

POR EL CONTRATANTE,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "J. Sanz Delgado".

JOSÉ IGNACIO SANZ DELGADO
Representante Legal
CONSORCIO SH

POR EL CONTRATISTA,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "L. Vilchez Garrido".

LUIS VILCHEZ GARRIDO
Representante Legal
GRUPO VILMAR S.A.S.



CLÁUSULA SEGUNDA: Las **PARTES** de manera libre y espontánea acuerdan ampliar el plazo del contrato para efectos del cumplimiento del objeto contractual, a consecuencia de lo anterior, se modifica el numeral 10.2 de la cláusula décima del Contrato No. 74 de 2018, la cual quedará de la siguiente manera:

*"10.2. La ejecución de los trabajos tendrá un plazo máximo de doce (12) meses contados a partir de la fecha de la firma del acta de inicio, lo cual tiene la consideración de elemento esencial del contrato. **El CONTRATISTA** será el responsable exclusivo de completar y adoptar todas las medidas necesarias a fin de que las Obras objeto de este contrato se realicen cumpliendo el avance contenidos en su anexo correspondiente."*

CLÁUSULA TERCERA: El **CONTRATISTA** se obliga a notificar a la compañía de seguros el presente otrosí y a realizar las modificaciones a las pólizas correspondientes dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la firma del presente pacto modificatorio.

CLÁUSULA CUARTA: Este Otrosí No. 2 no constituye novación del contrato inicial, el cual continúa vigente en todo aquello que no haya sido modificado expresamente por el presente documento. De igual forma, **LAS PARTES**, renuncian de manera libre, voluntaria e irrevocable a la formulación de reclamación alguna, acción o pretensión en contra de la otra y sus empresas asociadas, afiliadas, relacionadas o vinculadas, con ocasión de la celebración del acuerdo entre las **PARTES** contenido en el presente otrosí No. 2. .

CLÁUSULA QUINTA: ACUERDO INTEGRAL. El presente otrosí No. 2, forma parte integral del Contrato No. 074 - 2018, y entra en vigencia una vez las **PARTES** suscriban este documento y se aporten por el **CONTRATISTA** los anexos modificatorios de las pólizas.

CLÁUSULA SEXTA: DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL OTROSÍ No. 2: Para determinar las obligaciones a cargo del **CONTRATISTA**, se enuncian a continuación los documentos que, conjuntamente con ese Contrato, se llamarán Documentos del Contrato, a cuyo tenor se ceñirán las **PARTES**, y que se anexan al presente otrosí, enumerados así:

Documento 1. Cuadro de cantidades.

Este otrosí No. 2 al Contrato No. 074 de 2018 y los documentos que al mismo se incorporan por referencia, constituyen el acuerdo completo entre el **CONTRATANTE** y el **CONTRATISTA** y reemplazan toda negociación previa, compromisos, comunicaciones y acuerdos relativos al objeto del contrato ya sea oral o por escrito intercambiados entre las **PARTES**, así como reclamaciones de cualquier orden que se hayan interpuesto con anterioridad a la suscripción de este Otrosí No. 2.


GESTOR DEL CONTRATO
CONSORCIO SH